ТВОРЕЦ

№ 85

ЧЕМУ УЧАТ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

«Перед Господом – мощный могучий ветер, дробящий горы, крушащий скалы; но Господь не в ветре. Следом за ветром – землетрясение, но Господь не в землетрясении. Следом за землетрясением – огонь, но Господь не в огне. А следом за огнем – тонкий звук тишины...»
(3-я книга Царств 19:11-12 РБО)

Я приглашаю вас, читатели, принять участие в международной конференции Королевских исследователей природы. Она проходит в городе Колорадо-Спрингс, расположенном на восточных отрогах Скалистых гор. Здесь присутствуют не только взрослые: участниками одной секции являются старшеклассники. Именно сюда мы и отправимся.

В роли докладчика и ведущего этой секции выступает одиннадцатиклассник Джереми Коллинз из города Лос-Анджелес, США. Помогают ему трое других участников: Йозеф Ковач из Кошице, Словакия, Ларс Сивертсен из Осло, Норвегия, и Кристель Куасси из Абиджана, Кот-д'Ивуар.

Джереми: Уважаемые коллеги, для меня большая честь выступать сегодня перед вами. При этом я не испытываю гордости, поскольку понимаю, что Господь привел меня сюда не за какие-то мои мнимые заслуги или достижения, а по Своей милости и мудрости. Тема, о которой пойдет речь, является непростой. Мы увидим, насколько малы наши собственные силы в сравнении с той почти безмерной энергией, которую Бог вложил в Свое Творение. В нашем мире эта энергия порой высвобождается катастрофическим образом, грозно свидетельствуя, что все мы утратили изначальное совершенство – а с нами утратил его и мир, который изначально был «хорош весьма». Мы поговорим с вами о землетрясениях и о том, совместимы ли эти катаклизмы с Благой Вестью нашего милостивого и любящего Господа Иисуса Христа.

Из истории

Джереми: Я начну с конкретного примера того, сколь масштабны и страшны землетрясения и их последствия. Расскажу вкратце об одном разрушительном и смертоносном событии из череды трагических катастроф, потрясающих время от времени наш мир.

Воскресным утром 1 ноября 1755 года жители Лиссабона готовились к празднованию Дня всех святых. Люди толпами стекались к многочисленным городским соборам и церквям. Столица Португалии по праву считалась тогда жемчужиной Европы. Страна получала баснословные доходы от добычи алмазов и золота в Южной Америке. Город был полон экстравагантных дворцов и прекрасных храмов. Разумеется, при этом многие люди жили на окраинах в весьма плохих условиях, а то и в лачугах.

Гравюра на меди, изображающая Лиссабонское землетрясение 1755 года

Но вдруг в 9:42 утра, когда большинство лиссабонцев присутствовало на мессе в роскошных храмах, всё в городе содрогнулось. По свидетельствам очевидцев земля начала двигаться вверх и вниз, подобно штормовым волнам на море.

Сильные колебания длились от семи до восьми минут – это очень долго по сравнению с другими землетрясениями; один за другим последовали три отчётливо фиксировавшихся конвульсивных толчка. Когда всё стихло, «великий Лиссабон» – ещё 10 минут назад цветущий и полный жизни – лежал в руинах. Однако страдания жителей столицы на этом не закончились: спустя всего полчаса на город обрушились, одна за другой, три или четыре волны цунами высотой до шести этажей. Они не только потопили корабли в гавани, но довершили разрушение Лиссабона и смыли многих людей в бушующее море. Районы города, не затронутые цунами, стали добычей огня. Пожары продолжались пять дней и уничтожили всё, что ещё уцелело.

(Напомним нашим читателям, что о цунами шла речь в журнале «Творец» № 72).

Позднее было подсчитано, что *магнитуда* (так называется величина, измеряющая энергию, выделившуюся при землетрясении) сейсмических волн, разрушивших Лиссабон, составляла от 8,5 до 8,8 по шкале Рихтера. Эпицентр катастрофы находился в Атлантическом океане примерно в 290 км к юго-западу от города. Толчки, хотя и значительно меньшей силы, ощущались на значительной части территории Европы; известно, что воды шотландского озера Лох-Несс, расположенного на расстоянии 2250 км от столицы Португалии, «сильно взволновались».

В тот день в Лиссабоне от землетрясения и вызванных им цунами погибло более 90 тысяч человек – из 275 тысяч, населявших город. При мысли об этом содрогается разум и разрывается сердце. Рухнула, погребая под собой пациентов, крупнейшая больница города. Были разрушены изумительные образцы португальской архитектуры XVI века. Землетрясение сравняло с землёй только что открывшийся оперный театр (которому, как по злой иронии, дали название «Феникс») и королевский дворец с картинами Рубенса, Тициана, Корреджо и сотнями других произведений искусства. Вместе с дворцовой библиотекой безвозвратно погибли 70 тысяч томов, архивы с описаниями путешествий Васко да Гамы и других мореплавателей.

Джереми делает паузу. Его лицо сурово и печально; он думает о страшных жертвах, к которым приводят природные катаклизмы.

Сейсмология

Джереми: По Божьему провидению лиссабонская трагедия 1755 года стала катализатором для изучения землетрясений. Спустя несколько дней после трагедии премьер-министр Португалии попросил выживших горожан, а также жителей всех провинций страны заполнить подробную анкету. Включённые в неё вопросы должны были помочь определить масштабы катастрофы, направление действия толчков и их последствия. Например, исследователей интересовало: как долго продолжалось землетрясение? Сколько было повторных толчков? Какие именно разрушения произошли? Что случилось со стенами и колодцами? Не вели ли себя странно животные перед землетрясением?.. Ответы на эти и другие вопросы положили начало науке, которую мы сегодня называем *сейсмологией*.

На протяжении последующих ста лет учёные разрабатывали различные способы измерения силы землетрясений, опираясь на подобные опросы очевидцев. Однако все они были неточными: ведь различные люди по-разному воспринимают и переживают одни и те же события. Тем не менее, созданная 12-бальная шкала позволяла классифицировать подземные толчки и результаты, к которым они приводят.

1–2 Изменения не ощущаются.
3–4 Наблюдаются небольшие движения люстр, звон посуды, падают небольшие предметы.
5–6 Разбиваются окна в домах.
7–8 Отмечаются трещины на стенах домов.
9–10 Разрушаются постройки.
11–12 Грандиозная катастрофа, полное разрушение построек и большое количество жертв.

В 1880-х годах был изобретен *сейсмограф* – прибор, измеряющий силу самих толчков. В нём используется установленный на пружинной подвеске груз, который при землетрясении остаётся неподвижным, тогда как корпус прибора, закреплённый на опоре, приходит в движение вместе с землёй. Эти колебания изображаются пером на движущейся бумажной ленте, а сегодня – при помощи датчиков передаются в компьютер. Одни сейсмографы чувствительны к горизонтальным колебаниям земной поверхности, другие – к вертикальным.

В 1935 году Чарльз Фрэнсис Рихтер, американский геолог, работавший в Калифорнийском технологическом институте, предложил *десятибалльную шкалу* магнитуды землетрясений, получившую его имя. Каждое последующее число, от одного до десяти, представляет собой на шкале Рихтера вибрацию земли в десять раз большую. Таким образом, землетрясение в 8 баллов производит вибрации в десять раз более сильные, чем при 7 баллах; энергии же при этом высвобождается в 32 раза больше.

Поэтому легко подсчитать, например, что энергия толчка с магнитудой 8 баллов в тысячу раз сильнее, чем при толчке в 6 баллов (32×32=1024). И если землетрясение с магнитудой 6 приносит серьёзный ущерб хорошо построенным зданиям, можно попытаться представить, какие неимоверные разрушения были причинены лиссабонским землетрясением (напомню, что его сила составляла 8,5–8,8 баллов)!

Йозеф: Джереми, а какое землетрясение было величайшим в истории?

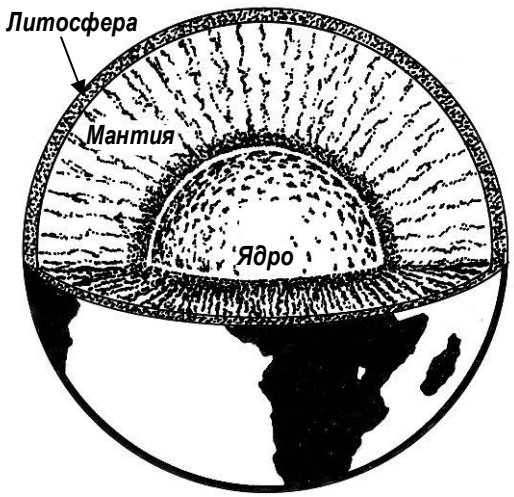
Джереми: Это зависит от того, что мы вкладываем в слово «величайшее». Сильнейший из всех зафиксированных толчков, магнитудой 9,5, произошёл 22 мая 1960 года в Чили. Самая смертоносная катастрофа случилась в китайской провинции Шэньси 23 января 1556 года: она, по оценкам, имело магнитуду 8 и унесла жизни 830 000 человек; большая часть из них жила в пещерах, выкопанных в осадочных породах, которые обрушились уже после первых толчков. А самое продолжительное землетрясение (большинство из них длится 10–30 секунд) произошло 26 декабря 2004 г. на Суматре: оно продолжалось десять минут.

Как видим, наиболее сильные землетрясения не обязательно являются самыми разрушительными. Всё зависит от количества людей, проживающих в районе катастрофы, от состояния почвы и грунта, от того, насколько хорошо построены здания и дома. Все эти факторы, наряду с силой и продолжительность, определяют разрушительную силу подземных толчков.

Анатомия Земли

Джереми: Чтобы понять причину и механизм землетрясений, людям понадобилось накопить немало практических знаний об устройстве нашей планеты и обобщить их, создав теорию, объясняющую все уже имеющиеся факты и подтверждающуюся теми, которые были получены впоследствии. Я не стану вдаваться в то, как развивались представления научного сообщества о колебаниях земной коры, а сразу расскажу, каким этот процесс видится сегодня.

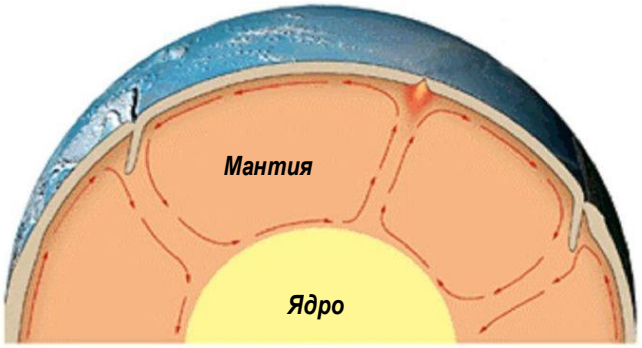
Христос, наш Творец, сконструировал Землю как «шар», имеющий многочисленные слои. Внешний слой – это тонкая оболочка толщиной около 100 км; она носит название *литосфера*. Можно условно представить её себе как скорлупу куриного яйца – причём скорлупу, которая вся слегка потрескалась. В результате таких трещин земная кора разделилась на несколько огромных участков, известных как *тектонические плиты*. Причем границы между этими участками, или плитами могут проходить как по суше, так и по морскому дну. Геологи насчитывают на поверхности Земли семь огромных тектонических плит и ещё много – меньшего размера.



Структура Земли

Если продолжить сравнение с яйцом, то роль желтка играет ядро, состоящее из железа и никеля, а роль белка – вязкие расплавленные породы, окружающие ядро; они получили название *мантия*. Удалось выяснить, что ядро Земли раскалено до примерно 6100 °C. Это тепло создаёт в мантии *конвекционные потоки*, которые доходят до верхнего её слоя, на котором лежат литосферные плиты. Подобным образом перемещается перед закипанием вода в чайнике или кастрюле.

Механизм тектоники плит



Эти мощные конвекционные потоки заставляют плиты, «плавающие» на поверхности мантии, двигаться относительно друг друга.

Ларс: Получается, *конвекция*, перемешивание происходит прямо под нашими ногами?

Джереми: Именно так, Ларс. Движения внутри мантии медленно перемещают тектонические плиты в разных направлениях. Так, Тихоокеанская плита неуклонно перемещается на северо-запад, смещаясь примерно на пять сантиметров в год относительно Североамериканской плиты, которая медленно движется в западном направлении. Это движение может показаться незначительным. Но проблема возникает, когда в процессе *тектоники плит* (их перемещения) две из них стыкаются своими жёсткими краями. Плиты продолжают смещаться, напряжение на стыке становится всё сильнее. В результате вдоль границ плит (в *зонах разломов*, как их ещё называют) постепенно накапливается большое напряжение.

Рано или поздно сдерживаемая энергия становится настолько большой, что одна или другая плита (а порой они обе) внезапно прогибается, что и вызывает землетрясение. Представьте себе деревянную дверь, которую перекосило; она не открывается, застряв в дверной коробке, мы тянем её всё сильнее – и вот она наконец резко распахивается, заставляя нас упасть на землю от сильного толчка. Подобным образом внезапное резкое смещение одной тектонической плиты относительно другой высвобождает колоссальное количество энергии, которая распространяется волнами. Их называют *объёмными*, поскольку движутся они во все стороны – не только по направлению к поверхности Земли, но и вглубь планеты.

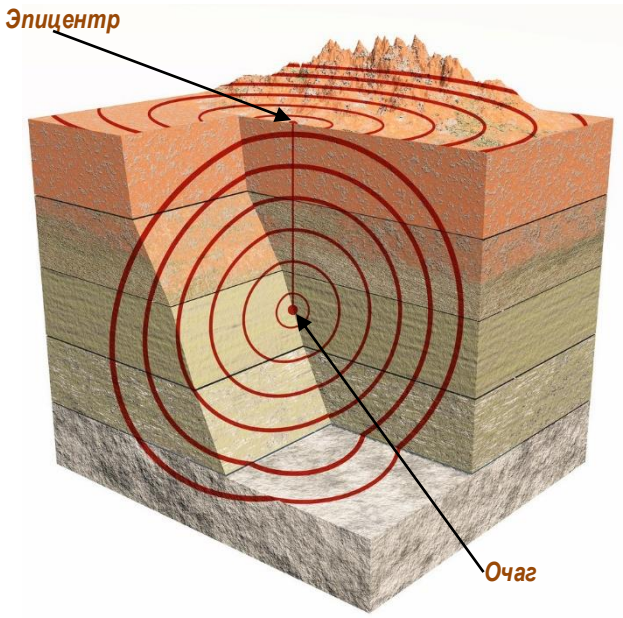
Кристель: Я могу продолжить твоё сравнение с застрявшей дверью: когда она распахивается, тоже возникают волны, звуковые, и мы слышим громкий хлопок.

Джереми: Совершенно верно, Кристель! Именно эти волны фиксируются сейсмографами. Если показания несколько сейсмографов в разных точках мира сравнить друг с другом, можно определить, где находятся *очаг* (место внутри земли, где произошло резкое смещение) и *эпицентр* землетрясения.

Кристель: Разве между очагом и эпицентром есть разница?

Джереми: Да. Эпицентр – это точка *на поверхности* земной коры (суши или морского дна), располагающаяся непосредственно над очагом, который может находиться на расстоянии нескольких сотен метров или даже на километры вглубь. Важно отметить, что неглубокие землетрясения – наиболее разрушительные из всех, поскольку энергия высвобождается близко к поверхности и не успевает ослабнуть, проходя сквозь толщу пород.

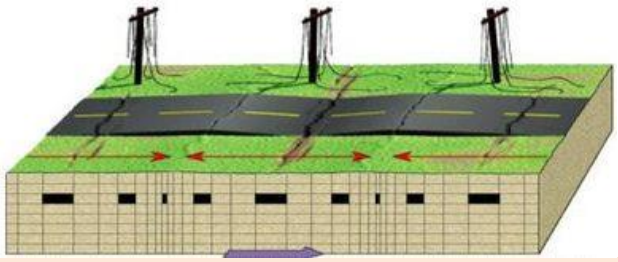
Очаг и эпицентр землетрясения



Землетрясения вызывают два вида объёмных волн: P, или первичные, и S, или вторичные. P-волны – это волны сжатия, подобные звуковым. Они сжимают скальные породы, через которые проходят, перемещая их вперёд и назад. S-волны заставляют породы двигаться вверх и вниз, или из стороны в сторону; их можно сравнить с рябью, возникающей на пруду, когда в него бросают камень. Оба вида волн быстро распространяются от очага землетрясения во всех направлениях.

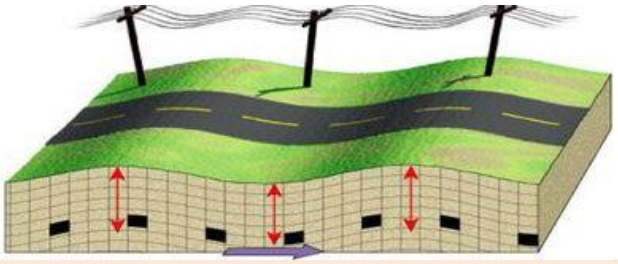
Сейсмические волны при землетрясении

P-волны – это продольные волны, которые поочередно сжимают и расширяют материал (среду), через который они проходят.



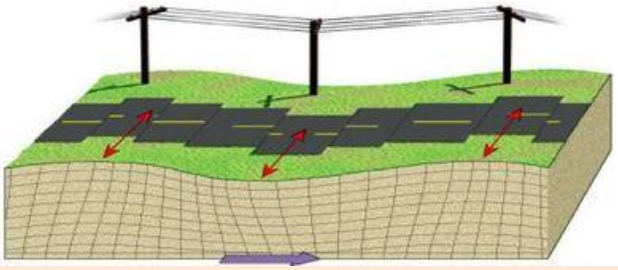
Возвратно-поступательное движение, возникающее при движении продольных волн вдоль земной поверхности, может привести к образованию на ней разломов или складок.

S-волны – это поперечные волны, которые заставляют материал (среду) колебаться под прямым углом к направлению движения волны. Длина красной стрелки — это амплитуда смещения S-волны.



S-волны заставляют землю колебаться вверх-вниз и в стороны.

Поверхностные волны



Один тип этих волн перемещает поверхность земли из стороны в сторону, что повреждает фундаменты зданий.
Другой тип таких волн распространяется по поверхности подобно колебаниям воды в океане.

Ларс: С какой скоростью?

Джереми: Очень быстро – до 8,5 км в секунду, что составляет около 30,5 тысяч км в час. Поэтому вибрации, вызванные очередным землетрясением в Японии, регистрируются на сейсмографе в Германии уже спустя несколько минут.

Достигнув поверхности земной коры, эти волны, идущие от очага, порождают другие, *поверхностные*, которые тоже бывают двух типов. Посмотрите на изображение, там это показано.

Распределение активности землетрясений

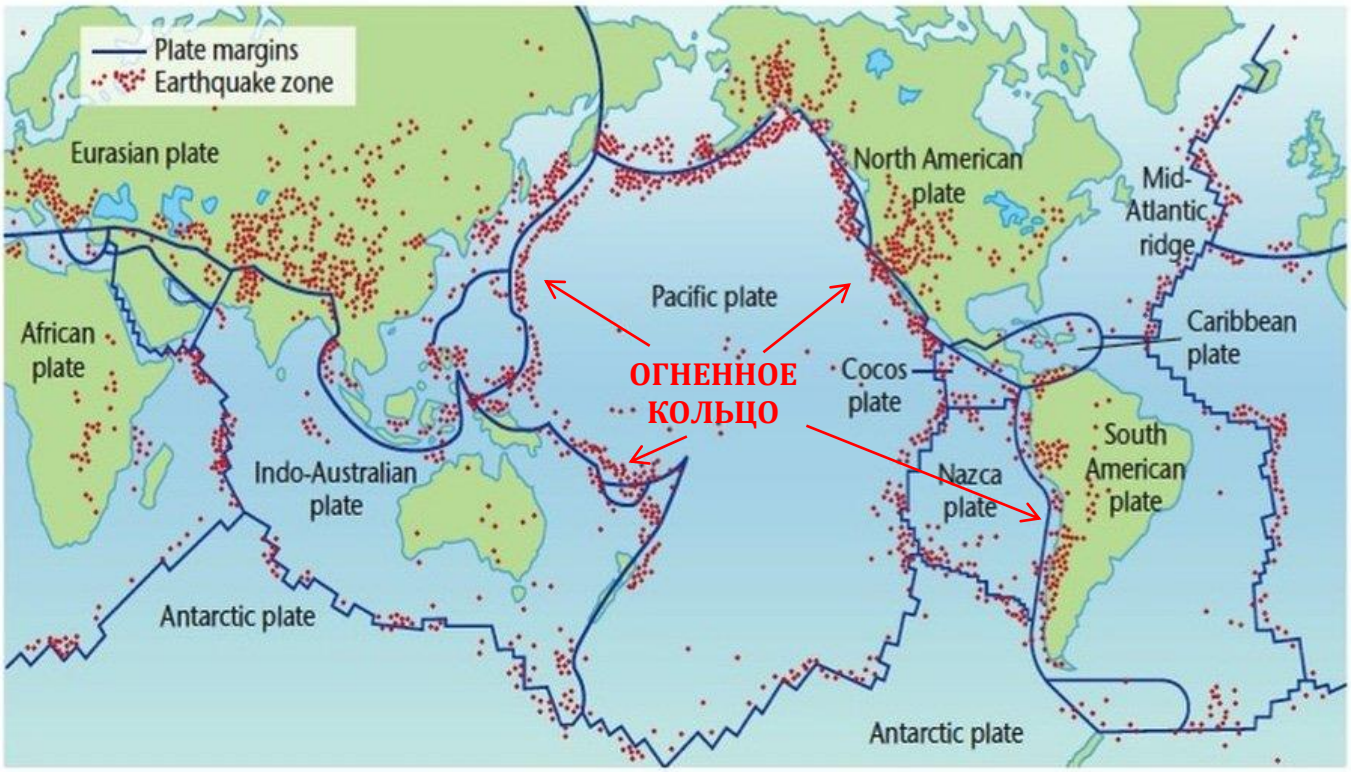
Кристель: Почему ты выбрал в качестве примера Японию?

Джереми: Это островное государство находится в *сейсмической зоне*, и подземные толчки там случаются часто.

Дело в том, что риск землетрясений не везде одинаков. На нашей планете – такой, какой она стала после грехопадения – существуют два основные линии сейсмической активности. Первая подковообразной дугой окружает Тихий океан; её так и называют – Тихоокеанский пояс, или «Огненное кольцо». Здесь находится много действующих вулканов. Вторая линия проходит там, где Евразийская плита встречается с Африканской и трётся об неё.

Семьдесят процентов всех сотрясений земной коры происходят вдоль Огненного кольца. Сюда входят одни из самых сильных в истории землетрясения в Чили, Мексике, Калифорнии, Аляске, Японии, на Филиппинах и в Новой Зеландии. Ещё двадцать процентов сильных толчков случаются вдоль линии, протянувшейся от восточной части Атлантического океана (вблизи Португалии и южной Испании) до Индонезии. Здесь происходили великие землетрясения в Лиссабоне, Италии, Греции, Турции, Иране и Китае.

К регионам, где земля содрогается редко, относятся северная Канада и Гренландия, Бразилия, западная Африка, а также Антарктида.



Тектонические плиты

[Легенда:]

Plate margins – Края плит, Earthquake zone – Сейсмические зоны

[Плиты:]

Eurasian plate – Евразийская плита, African plate – Африканская плита, Indo-Australian plate – Индо-австралийская плита, North American plate – Северо-американская плита, Pacific plate – Тихоокеанская плита, Cocos plate – плита Кокос, Nazca plate – плита Наска, Mid-Atlantic ridge – Срединно-Атлантический хребет, Caribbean plate – Карибская плита, South American plate – Южно-американская плита, Antarctic plate – Антарктическая плита

Йозеф: Я хотел спросить, почему Тихоокеанский пояс называют «Огненным кольцом», но представил себе, как вдоль этой линии извергаются вулканы, и всё понял.

(Напомню читателям, что о вулканах рассказывалось в 15-м выпуске нашего журнала; тогда же мы впервые познакомились с профессором Сейсмо).

Послание землетрясений

Джереми: Теперь перейдём из естественнонаучной сферы в область теологии.

Ларс: Я как раз хотел задать вопрос по этому поводу. Как можно объяснить, что столь огромные и страшные катастрофы, каковыми являются землетрясения, происходят в мире, сотворённом и хранимом милостивым и любящим Богом, нашим Создателем и Спасителем Иисусом Христом?

Джереми: Трагедия португальской столицы заставила многих задуматься над этим. Последствия землетрясения не ограничились огромными человеческими жертвами и разрушенными домами. Лиссабон был столицей страны, исповедующей христианство; в нём имелось множество церквей, португальцы активно занимались миссионерством в многочисленных колониях. Кроме того, стихия обрушилась на город в день христианского праздника и разрушила почти все церкви. Случившееся со всей остротой поставило вопрос как перед философами и теологами эпохи Просвещения, так и перед простыми горожанами и селянами, жившими в это время: неужели Бог может быть жестоким?

Давайте посмотрим, в связи с чем землетрясения упоминаются в Библии. Чаще всего они указывают на то, что мир, утративший после грехопадения своё совершенство, не может не содрогаться перед славой Господа:

«Видели Тебя, Боже, воды, видели Тебя воды и убоялись, и вострепетали бездны» (Псалом 76:17); «Господь царствует: да трепещут народы! Он восседает на Херувимах: да трясется земля!» (Псалом 98:1). С этим же связаны колебания земли и строений, пережитые Исаией во время своего видения (Исаия 6:3-4), случившиеся при воскресении Иисуса Христа из мёртвых (Евангелие от Матфея 28:2), сопровождавшие зримые деяния Святого Духа (Деяния 4:31, 16:26). Все эти события не сопровождаются разрушениями или жертвами – и поэтому способны вызывать, наряду с обычным страхом, восхищение и благоговейный трепет.

Говорит Писание о землетрясениях и как о проявлениях Божьего гнева (Иеремия 10:10, Наум 1:5-6). Иисус, разговаривая со своими учениками о предстоящей гибели Иерусалима и о своём втором пришествии в будущем, упоминает «землетрясения по местам» в похожем, но несколько ином контексте: из Его слов следует, что такие геологические катастрофы будут сопровождать прочие бедствия, которые люди сами на себя навлекут («восстанет народ на народ, и царство на царство»), но не будут посылаться непосредственно Господом (Евангелие от Матфея 24:6-7). В конце жизни, в своём апокалиптическом видении апостол Иоанн увидит картину исполнения этого пророчества: «И произошли молнии, громы и голоса, и сделалось великое землетрясение, какого не бывало с тех пор, как люди на земле. Такое землетрясение! Так великое!» (Откровение 16:18)

Отметим ещё один важный фрагмент. Когда Бог говорил с Илией, Он продемонстрировал ему землетрясение, чтобы заставить задуматься, но пришёл к пророку не в разрушительной силе этой стихии, а в едва ощутимом порыве лёгкого ветра (3 Книга Царств 19:1-12).

Обратив внимание на эти библейские утверждения, снова посмотрим на трагедию Лиссабона – и попробуем отыскать ответ: где был Бог во время случившегося, и какою была Его воля?

Кристель: Получается, что Лиссабонское землетрясение – это было наказание для жителей города за их грехи. Я не раз слышала в проповедях такие объяснения случающихся катастроф.

Частота и разрушительная сила землетрясений

Левая шкала – магнитуда землетрясений; правая шкала – количество взрывчатого вещества тротила, необходимое для производства такого же количества энергии. В середине – частотность, с какой происходят землетрясения той или иной силы.

Джереми: Такой ответ возможен. Но он порождает ещё больше вопросов. Действительно, люди всегда и везде совершали множество грехов. Более того, период времени, который принято называть «эпохой Просвещения», ознаменовался, в частности, тем, что в умах и сердцах европейцев всё сильнее укоренялся разрушительный скепсис по отношению к вере в Христа. Однако Лиссабон вовсе не лидировал в этом поднявшемся вихре безбожия.

Поэтому ссылка на библейский рассказ о том, как Бог покарал города Содом и Гоморру (Бытие 18:20–19:29), представляется здесь натянутой. Писание прямо сообщает, что жители этих городов действительно совершали великие грехи, и что среди них невозможно было отыскать даже десяти человек, которые были бы к этим грехам непричастны.

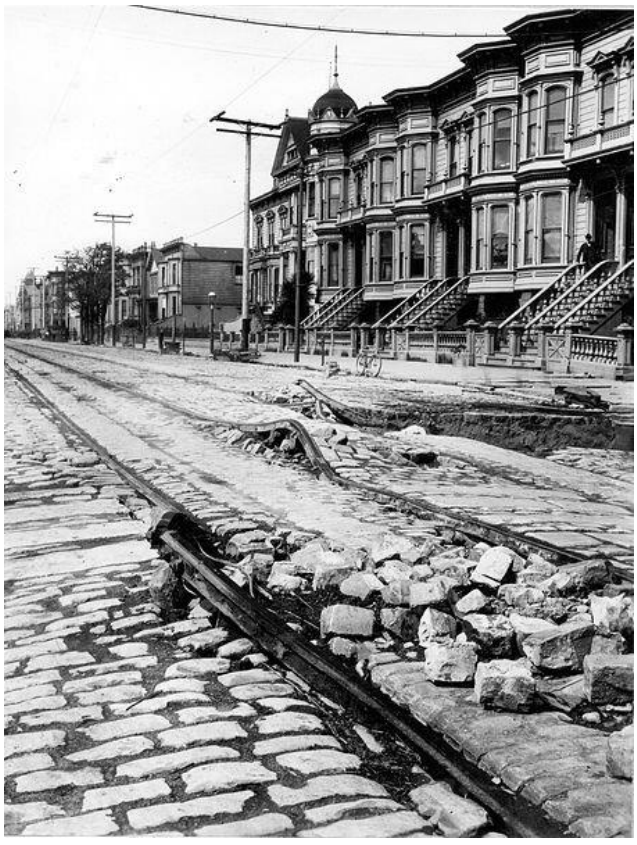
Примем во внимание ещё одно обстоятельство. Если Господь хотел не только покарать горожан, но и предупредить всех остальных жителей Европы, то придётся сделать вывод: Его предупреждение не было воспринято. Французского философа-нигилиста Вольтера Лиссабонское землетрясение, напротив, окончательно оттолкнуло от веры; он не мог согласиться с тем, что добрый Бог может быть Автором такой катастрофы. В поэме «На гибель Лиссабона» (1756) Вольтер спрашивал: «Посмеете ль сказать, скорбя о жертвах сами: Бог отомщен, их смерть предрешена грехами?» А в повести «Кандид, или Оптимизм» (1759) он язвительно подчеркнул, что европейские столицы, погрязшие в неверии и роскоши, не собираются ничего менять в своей жизни: «Лиссабон разрушен, а они танцуют в Париже».

Нередко мнение о том, что землетрясения, пожары, наводнения, эпидемии и другие катастрофы являются исключительно проявлениями Божьего гнева, карающего грешников, высказывают люди, которые хотят, чтобы другие были наказаны, а себя считают достойными и праведными. Когда Иисус Христос во время Своего земного служения услышал такое мнение, он дал ответ, удививший слушателей (Евангелие от Луки13:1-5): «…думаете ли, что те восемнадцать человек, на которых упала башня Силоамская и побила их, виновнее были всех, живущих в Иерусалиме? Нет, говорю вам, но, если не покаетесь, все так же погибнете».

Ларс: Тогда, может быть, землетрясения – это естественное явление, к которому Бог не имеет отношения?

Джереми: Опять же, смотря что вкладывать в эту фразу, Ларс. Из неё можно сделать совершенно противоположные выводы.

В XVII–XVIII веках в Европе и США возникло мировоззрение, которое называли словом *деизм*. Его сторонники полагали, что Бог сотворил Вселенную, но затем, так сказать, отошёл в сторону, позволив естественным законам определять ход всех последующих событий без вмешательства Творца. Библия говорит нас прямо противоположное: на протяжении всей истории человечества Создатель принимает в ней активное участие! Всё, что существует, и всё, что происходит во вселенной, имеет свою причину – и конечной Причиной всего является Христос (Евангелие от Иоанна 1:1-10; Деяния 17:24, 28; Послание колоссянам 1:16-17; Послание евреям 1:3).



Повреждённые мостовая и трамвайные рельсы после землетрясения в Сан-Франциско (1906)

Средневековый христианский философ и богослов Фома Аквинский уделил много внимания обоснованию этой истины – что именно Бог есть Первопричина всего. Но он же отмечал, что все творения – люди, горы, молекулы, звёзды, галактики, – взаимодействуя друг с другом, стают «вторичными причинами» многих процессов.

Является ли Бог причиной возникновения «очень хорошего» мира, лишённого любых изъянов? Да, это так. Но затем Божьи создания, первые люди, реализовали полученный ими дар свободной воли для того, чтобы совершить грех – и именно это стало причиной проклятия, постигшего вселенную (Бытие 3). Недавно ушедший к Господу пастор и богослов Роберт Чарльз Спроул напоминал в своей книге: «Страдания здесь [на земле] происходят только потому, что грех испортил наилучшее из всех возможных творение».

Держит ли Бог в Своих руках всё, что происходит в созданном им мире после грехопадения? Да; если бы всё не направлялось Его твёрдой рукой, вселенная погибла бы в огне. Но при этом Он не вмешивается в каждый из бесчисленных процессов и взаимодействий: для того, чтобы они протекали и совершались по Его воле, Творец установил нерушимые законы природы. Сотворил ли Бог тектонические плиты и конвекционные потоки? Да, и поддерживает происходящие с ними процессы в соответствии с физическими законами, Им же установленными. Но при своём перемещении пли́ты вступают во взаимодействие друг с другом, и это становится вторичной причиной землетрясений.

Надо сказать, что, согласно показаниям самых чувствительных сейсмографов, на протяжении года в мире происходит около миллиона землетрясений; причём только десятую их часть люди способны ощутить. И лишь малая толика из них приносит ущерб (незначительный или большой) городам и посёлкам. Таким образом, землетрясения действительно являются повседневным природным явлением – таким, например, как ветер или дождь. Разумеется, Господь не вмешивается каждый раз в циркуляцию воздуха на нашей планете, равным образом как и в тектонику плит. Тем не менее, оба эти процесса происходят в точном соответствии с установленными Им физическими законами, и Он может в любой момент в них вмешаться: например, Своей волей послать в какой-то район сильные дожди, или напротив, на время запретив им идти (как это описано, например, в 17–18 главах 3-й книги Царств).

Озеро Энтоннуар в октябре 2018 года, период великой засухи

Господь может в любой момент предотвратить любое бедствие или природный катаклизм – даже если для этого потребуется на какое-то время приостановить действие законов природы. Вспомним, как Он продлил световой день, по молитве Иисуса Навина остановив солнце, когда израильтяне сражались со своими врагами вблизи города Гаваона (Иисус Навин 10:12-13). И если Господь позволяет катастрофам свершаться – то можно сказать, что они происходят по Его воле. Но это не активная воля Бога, которая воплощается в Его деяниях, а воля пассивная, которую христиане ещё называют *Божьим попущением*. Подобным образом Господь позволял, чтобы избранный им израильский народ покоряли враги, когда израильтяне переставали искать у Него помощи и защиты.

Ларс: Но тогда это начинает казаться несправедливым: Бог позволяет, чтобы страдали и умирали как закоренелые грешники, так и его последователи, все вместе…

Йозеф: Да, меня поразили слова Вольтера, которые ты процитировал: Бог позволил землетрясению разрушить Лиссабон, а Париж и парижане продолжали погрязать в грехах!

Джереми: Мы часто говорим слово «справедливость», понимая его на человеческий лад: как отплату равным за равное – в отношении и добрых дел, и греховных. Бог

положил принципы справедливости в основу Закона Моисеева, который Он дал Израилю.

Дело, однако, в том, что если исходить только из принципа справедливости – то наказания и смерти заслуживаем мы все, без исключения: ведь все мы совершаем греховные поступки, а «возмездие за грех – смерть…» (Послание римлянам 6:23). Как ни жутко это звучит, но по-настоящему справедливо было бы, чтобы мы все оказались осуждены на вечные муки в аду.

Но Бог не хочет этого! В Своей любви Он даже то, что вызывает у людей страх, делает прибежищем, надёжной защитой для Своих детей (Притчи 14:26). Он не радуется нашим страданиям и не хочет ничьей смерти. Его горячее желание – чтобы люди покаялись и жили вечно (Иезекииль 33:11).

Уильям Блейк. Страдающий Иов и друзья, которые его осуждают

Это может показаться неожиданным, но на справедливости – в полном её отрыве от милости и любви – в Библии настаивает дьявол. Вся книга Иова построена на том, как сатана пытается доказать: по справедливости, все люди – грешники, а значит, принадлежат ему; и даже самый праведный из них, Иов, всё равно не в состоянии принять Божью любовь. Пожалуй, именно эта книга больше, чем какая-либо другая в Ветхом Завете, заставляет нас глубоко задуматься над тайной человеческих страданий. История Иова кажется нам парадоксальной: он страдает не из-за своих грехов, а совсем наоборот – из-за того, что хранил верность Богу! Именно поэтому сатана атаковал его со всей яростью, и Иов, его жизнь и душа, стали полем великой битвы, в которой враг безуспешно пытался посрамить Господа. При этом ни сам Иов, ни его жена, ни друзья, которые пришли его утешать, не подозревали об этой истинной причине переживаемых страданий; более того, друзья осуждали его, подозревая в каких-то тайных грехах, за которые Бог его будто бы наказывает!

Как видим, не всегда, причина испытываемых нами страданий и бедствий коренится в нашем неправильном, греховном поведении. Часто бывает именно так – об этом говорится, в частности, в послании Евреям 12:6-8. В таких ситуациях важно, чтобы сам человек осознал свои духовные проблемы как можно скорее. Но во многих других случаях страдания – это потусторонний опыт, выходящий за рамки обычной повседневной жизни большинства людей. Тогда мы не в состоянии ответить на вопрос, почему Бог, исполненный великого терпения и милосердия, позволил случиться такому: войне, землетрясению, болезни и смерти детей… Ведь мы, в отличие от Бога, не в состоянии увидеть все причины случившегося, а главное – все последствия, к которым эти трагические события приведут («…мы видим как бы сквозь тусклое стекло, гадательно» – 1 послание Коринфянам 13:12). Нам необходима духовная сила, чтобы сохранить веру в такие моменты. И именно вера способна помочь нам в этих испытаниях: вера в безграничные любовь и милость Господа Иисуса.

Ларс: Суровая милость…

Джереми: Да, в нашем падшем мире зло может обрушиваться и на тех, кто не является его причиной. Вспомним снова Иова: в его страданиях, посланных сатаной, не было ничего хорошего, кроме великого зла и мучений. Но Господь, позволяя (попуская) такому злу происходить, придаёт страданиям смысл, использует и их тоже, чтобы помочь человеку обрести Вечность. Ведь грехом испорчено вообще всё творение (1 послание Иоанна 5:19). Поэтому, как сказал один верующий человек, «Бог делает добро из зла – потому что нет у него под рукой другого материала».

Кристель: Ты говоришь, что Бог по непостижимой для нас Своей воле «попускает» многочисленные катастрофы. Но это так

больно… В моей стране часто вспыхивают гражданские войны. Когда я была ещё совсем маленькой, был убит мой старший брат – вышел на улицу, и в него попала случайная пуля… Мама до сих пор не может успокоиться, она страдает.

Джереми: Это правда, Кристель, нередко нам бывает мучительно тяжело. Настолько, что поддержать нас способна лишь одна мысль: о том, что Господь не остался в стороне от испытываемых нами страданий. Он пришёл из Своего вечного блаженства в наш мир, исполненный грехом, и испил полную чашу страданий – вплоть до мучительного и долгого умирания на Голгофском кресте. Крестная жертва была в высшей степени несправедливой – но непостижимо милосердной. Господь принял на себя все грехи каждого из нас – всех до единого! – и умер за эти грехи, а после воскрес из мёртвых, чтобы воскресить и спасти нас для вечной радостной жизни.

Наибольшее землетрясение, которое когда-либо знал мир, произошло не в Японии или Чили, а недалеко от Иерусалима (Евангелие от Матфея 27:51, 54). Его «эпицентром» стала невысокая гора названием Голгофа. Во время этого землетрясения никто не погиб, разрушения были минимальными, – однако его последствия отразились на всей вселенной. В тот момент, когда Христос умер на Кресте, злое царство сатаны было сотрясено до основания и понесло непоправимые повреждения! Случившееся физическое землетрясение средней силы символизировало собой произошедшее потрясение самих основ мироздания. Но при этом произошло не разрушение – а восстановление мира в его изначальном виде, хотя пока и не окончательное.

Йозеф: Получается, что Иисус даже такому великому злу, как смерть, придал смысл… более того, сделал её орудием великого добра – Спасения!

Джереми: Именно так. Твой брат, Кристель, был убит, и это поистине ужасно, это великая трагедия. Но теперь, после смерти и воскресения Иисуса Христа, она обретает смысл и несет в себе надежду! Люди привыкли думать о том, что с ними происходит, в пределах лишь своей земной жизни. Бог же приготовил для нас Вечность. Мы, христиане, говорим о своих умерших не «они лишились жизни», а «они пошли к своему Господу». Смерть неверующему человеку представляется небытием, нераскаянного грешника она повергает в вечное страдание – окончательную разлуку с Богом, Которого он не хотел знать, – но для христианина она становится дверьми, ведущими к вечной жизни с Триединым Богом, Который есть Любовь. Смерть теперь для нас – это начало полноценной жизни, которой не будет конца.

Мы с вами вспоминали суровые слова Павла: «Ибо возмездие за грех – смерть…». Но апостол не закончил на этом фразу, продолжив её светло и радостно: «… а дар Божий – жизнь вечная во Христе Иисусе, Господе нашем (Послание римлянам 6:23).

Ларс: Все наши представления о страдании переворачиваются сейчас с ног на голову… Получается, что испытания, которые случаются с нами, затмевают на какое-то время от нас Бога – как Луна закрывает солнечный диск во время полного затмения. Но на самом деле именно затмение даёт нам возможность смотреть на Солнце без помех и видеть его, не боясь ослепнуть. Так и в страдании нам оказывается проще увидеть Господа, Его любовь и милость, чем посреди обычной жизни.

Полное солнечное затмение

Кристель: Спасибо Джереми. Я раньше слышала что-то похожее, но не понимала до конца. Сейчас ты всё так хорошо объяснил… Мне кажется, что я услышала это сердцем… Наступил покой.

Джереми: В этом нет никакой моей заслуги, друзья. Иисус Христос Сам входит в ваши сердца и изменяет их.

Йозеф: Я думаю сейчас, что воспринимать все происходящие в мире бедствия как Божьи наказания, не только неправильно, но и духовно опасно. Обращаться к жертвам землетрясения с назидательными выводами о строгом Учителе, наказывающем детей для их же блага, – совершенно неверно! Это гордыня, граничащая с цинизмом. Мы становимся похожими на друзей Иова, которые настолько старательно «защищали» Бога и Его праведность, что Он в конце концов их за это упрекнул.

Помощь гаитянам, пострадавшим от землетрясения 2010 года

Джереми: Безусловно, Йозеф! Бог призывает нас не к осуждению, а к горячему состраданию по отношению к людям, которые стали жертвами обстоятельств. Ведь и Он Сам пришёл в этот мир потому, что сострадал нам. Грехи, на которые нам следует постоянно обращать внимание – это наши собственные, а не других людей. Правильная реакция на случающиеся трагедии – сопереживание тем, кто страдают, и стремление помочь им всем, что в наших силах.

Ларс: Итак, наша доля в Вечности зависит от того, приняли ли мы любовь Иисуса, нашего Творца, ответили ли на неё своею любовью, преданностью, верностью. Подлинная и наистрашнейшая катастрофа, которая может с нами случиться – это отвержение Бога и Его милосердия, отсутствие любви к Нему и к людям, которые рядом с нами.

Джереми: Прекрасные слова для завершения нашей сессии, Ларс!

Участники дискуссии улыбаются и пожимают друг другу руки.

Велики и чудны дела Твои,
Господи Боже Вседержитель.
Правы и истинны пути Твои, Царь народов. Кто не убоится Тебя, Господи, и не прославит имя Твое?
Ибо Ты один свят.
Все народы придут и поклонятся Тебе, ибо явились Твои праведные дела
(Откровение 15:3-4).

Д-р. Р. ДЖ. ДЕСТРИ
Редактор
ПАСТОР КРИС КАВА
ДЖОЗЕФ АДРИАН
Богословские редакторы
ТРЕЙ ТИППИ
Научный редактор
КЕЛЛИ КАРЛСОН
КОЛИН ДЕСТРИ
Художественные редакторы
Д-р ШОН АЛЛИСОН
МЕГГИ РИЧАРДСЕН
Редакционная группа

ВИКТОРИЯ РЕУТОВА
Перевод
ЕВГЕНИЙ НОВИЦКИЙ
Редактор перевода

Христианский научно-апологетический центр (2024)
©HIS CREATION. Creator #22-3
Все права сохранены.
Цитаты из Библии приводятся в Синодальном переводе, если не указано другое (РБО – перевод Российского Библейского общества).

Фотографии и иллюстрации предоставлены:
(01) Candide, ou l'Optimisme, 1759
(02) USGS
(03) Public Domain
(04) Science 6 at FMS
(05) © Naeblys/ Shutterstock
(06) ChristChurch Earthquakes – Hannah Craven
(07) Advanced Subsidary and Advanced GCE Geography
(08) USGS
(09) Pmau, CC BY-SA 4.0.
(10) Public Domain
(11) NASA
(12) Scientology Volunteer Ministers, CC BY-SA 2.0.

www.hiscreation.com
www.scienceandapologetics.com

ТВОРЕЦ распространяется бесплатно, однако любые пожертвования принимаются с благодарностью.